

Armoured vehicle, in particular fighting vehicle

Patent number:

EP1191303

Publication date:

2002-03-27

Inventor:

GRUENEWALD JENS DIPL-ING (DE); EWIG ANDRE

(DE)

Applicant:

KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C (DE)

Classification:

- international:

F41A23/20; F41A23/00; (IPC1-7): F41A23/20;

F41A23/42; F41A27/24

- european:

F41A23/20

Application number: EP20010121233 20010905 Priority number(s): DE20001046480 20000920

Also published as:

EP1191303 (A3) DE10046480 (A1) EP1191303 (B1) NO320399B (B1)

Cited documents:

US4706543 GB103054 EP0612969

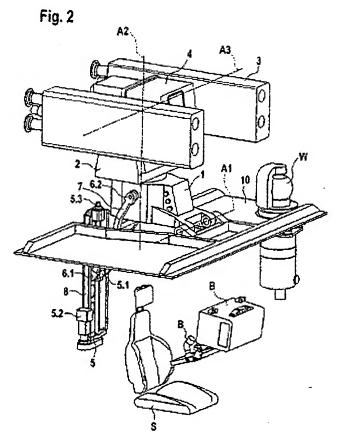
EP0612969 BE677226 DE122959

more >>

Report a data error here

Abstract of EP1191303

The armored vehicle, and especially an armored fighting vehicle, has a weapon platform which can be raised and lowered by a rocker (1) with a defined swing angle around a horizontal axis (A1) fixed to the vehicle. The platform is fitted with a weapon (3) and/or an observation instrument (4) on a mounting (2), with rotation around a vertical axis (A2). The platform is raised/lowered by a motor (5.2) with a threaded spindle (5) transmission under the rocker. The spindle nut (5.1) acts on a point at the rocker, at a gap from the swing axis, through two linkages (6.1,6.2) and a fork-shaped push rod (7). The spindle nut rides in a fixed and straight guide (8), parallel to the threaded spindle. The swing plane for the platform can be either along the vehicle line or across it.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 191 303 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl.7: **F41A 23/20**, F41A 23/42, F41A 27/24

(21) Anmeldenummer: 01121233.9

(22) Anmeldetag: 05.09.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.09.2000 DE 10046480

(71) Anmelder: Krauss-Maffel Wegmann GmbH & Co. KG 34127 Kassel (DE) (72) Erfinder:

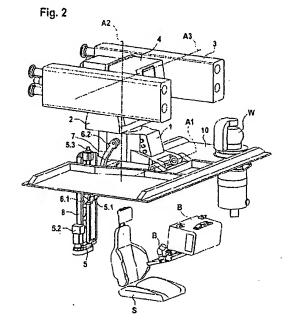
Grünewald, Jens, Dipl.-Ing.
 34131 Kassei (DE)

 Ewig, Andre 37235 Hess. Lichtenau (DE)

(74) Vertreter: Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys. Dr. Wolf-D. Feder, Dipl.-Ing. P.-C. Sroka Dominikanerstrasse 37 40545 Düsseldorf (DE)

(54) Gepanzertes Fahrzeug, insbesondere Kampffahrzeug

Ein gepanzertes Fahrzeug, insbesondere Kampffahrzeug, mit einer elevierbaren Plattform zur Aufnahme einer Waffe und/oder eines Beobachtungsgerätes. Die Plattform besitzt eine um eine fahrzeugfeste horizontale Schwenkachse (A1) mit einem vorgegebenen Schwenkwinkel aus einer hochgeschwenkten Position in eine abgesenkte Position schwenkbare Schwinge (1), auf deren Oberseite eine Halterung (2) für eine Waffe (3) und/oder ein Beobachtungsgerät (4) um eine Achse (A2) in Azimut schwenkbar angeordnet ist. Die Antriebsvorrichtung für die Schwenkbewegung der Schwinge (1) besitzt eine durch einen Motor (5.2) antreibbare Schraubspindel (5), die im Bereich unterhalb der Schwinge (1) angeordnet ist. Die Spindelmutter (5.1) ist über ein erstes Gelenk (6.1), eine Schubstange (7), die gabelförmig ausgebildet sein kann, und ein zweites Gelenk (6.2) mit einem Punkt der Schwinge (1) verbunden, der in einem vorgegebenen Abstand von der Schwenkachse (A1) liegt. Parallel zur Schraubspindel (5) verläuft eine fest mit dem Fahrzeug verbundene Linearführung (8), an der die Spindelmutter (5.1) geführt ist. Im Fahrzeug kann die vertikale Schwenkebene der Schwinge (1) entweder in Fahrtrichtung oder quer zur Fahrtrichtung angeordnet sein.



Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

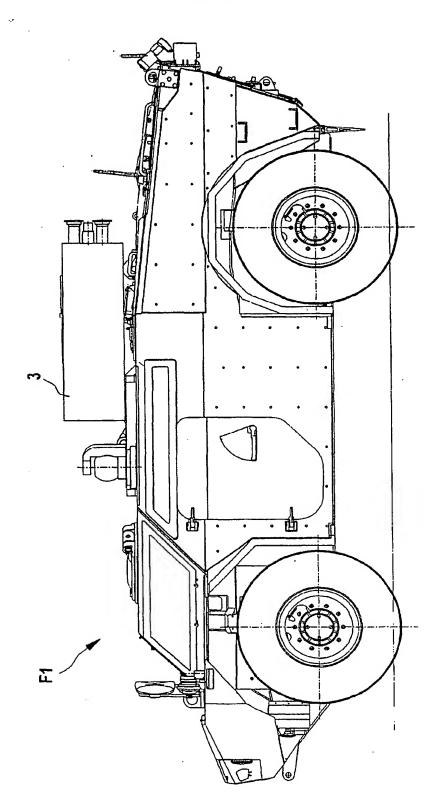
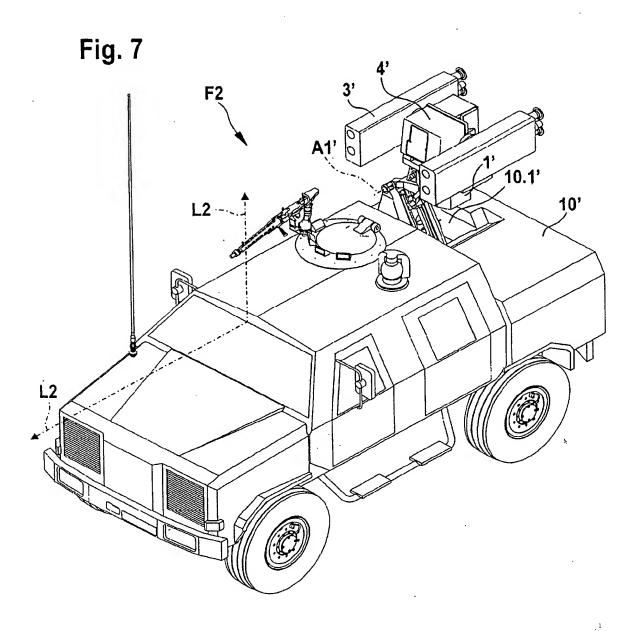
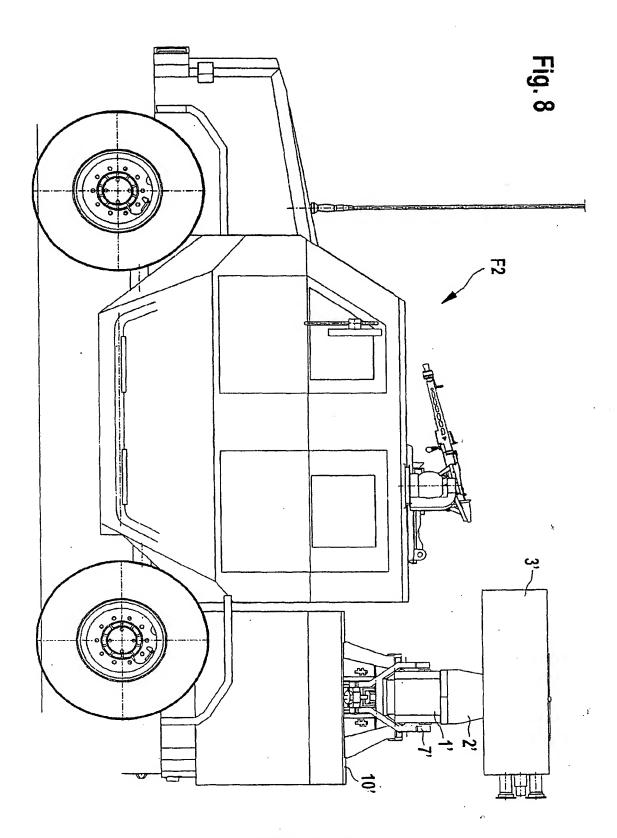
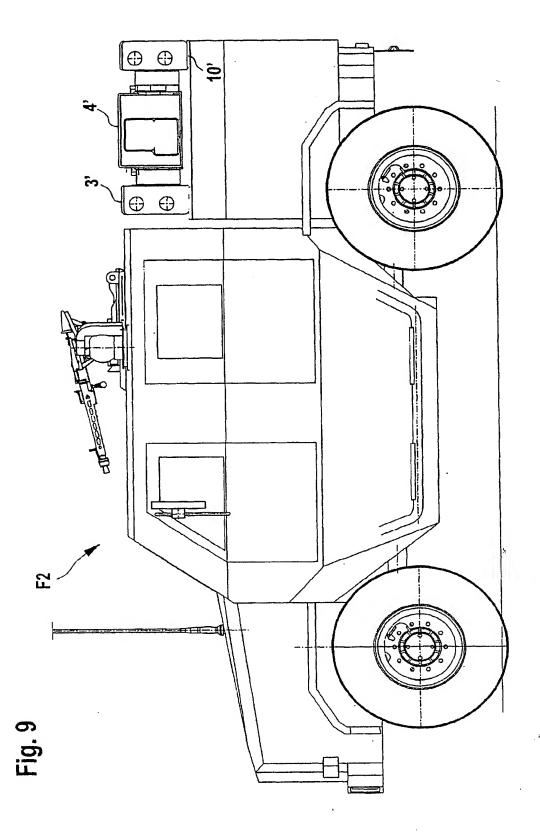


Fig.





EP 1 191 303 A2



13



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

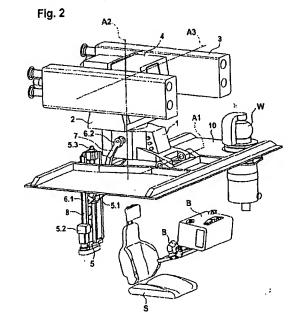


EP 1 191 303 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 23.10.2002 Patentblatt 2002/43
- (51) Int Cl.7: F41A 23/20, F41A 23/42, F41A 27/24
- (43) Veröffentlichungstag A2: 27.03.2002 Patentblatt 2002/13
- (21) Anmeldenummer: 01121233.9
- (22) Anmeldetag: 05.09.2001
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 20.09.2000 DE 10046480
- (71) Anmelder: Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. 34127 Kassel (DE)
- (72) Erfinder:
 - Grünewald, Jens, Dipl.-ing. 34131 Kassel (DE)
 - · Ewig, Andre 37235 Hess. Lichtenau (DE)
- (74) Vertreter: Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys. Dr. Wolf-D. Feder, Dipl.-Ing. P.-C. Sroka Dominikanerstrasse 37 40545 Düsseldorf (DE)
- Gepanzertes Fahrzeug, insbesondere Kampffahrzeug (54)
- Ein gepanzertes Fahrzeug, insbesondere Kampffahrzeug, mit einer elevierbaren Plattform zur Aufnahme einer Waffe und/oder eines Beobachtungsgerätes. Die Plattform besitzt eine um eine fahrzeugfeste horizontale Schwenkachse (A1) mit einem vorgegebenen Schwenkwinkel aus einer hochgeschwenkten Position in eine abgesenkte Position schwenkbare Schwinge (1), auf deren Oberselte eine Halterung (2) für eine Waffe (3) und/oder ein Beobachtungsgerät (4) um eine Achse (A2) in Azimut schwenkbar angeordnet ist. Die Antriebsvorrichtung für die Schwenkbewegung der Schwinge (1) besitzt eine durch einen Motor (5.2) antreibbare Schraubspindel (5), die im Bereich unterhalb der Schwinge (1) angeordnet ist. Die Spindelmutter (5.1) ist über ein erstes Gelenk (6.1), eine Schubstange (7), die gabelförmig ausgebildet sein kann, und ein ∠weites Gelenk (6.2) mit einem Punkt der Schwinge (1) verbunden, der in einem vorgegebenen Abstand von der Schwenkachse (A1) liegt. Parallel zur Schraubspindel (5) verläuft eine fest mit dem Fahrzeug verbundene Linearführung (8), an der die Spindelmutter (5.1) geführt ist. Im Fahrzeug kann die vertikale Schwenkebene der Schwinge (1) entweder in Fahrtrichtung oder quer zur Fahrtrichtung angeordnet sein.



Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 01 12 1233

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE		
Kategorle	Kennzeichnung des Doku der maßgeblic	ments mit Angabe, sowelt erforderlich, nen Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (INLCL7)
A	US 4 706 543 A (WI 17. November 1987 (* Spalte 3, Zeile : Abbildungen 1,2 *		;	F41A23/20 F41A23/42 F41A27/24
Α	GB 103 054 A (P. M) * das ganze Dokumer		1	
A	EP 0 612 969 A (ATE 31. August 1994 (19	AS ELEKTRONIK GMBH) 994-08-31)		
A	BE 677 226 A (FMC 0 1. September 1966 0			
A	DE 122 959 C (F. K	RUPP)		
A	US 4 282 794 A (MII AL) 11. August 1981	LER DECEASED AVY L ET		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				F41A B66F
	÷			
Der vo	rijegende Becherchenbericht wi	irde für alle Patentansprüche erstellt	_	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfar
	DEN HAAG	27. August 2002	Van	der Plas, J
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betract besonderer Bedeutung in Verbindun eren Veröffentlichung derselben Kale nobglecher Hintergrund technitikthe Offenberung schenitieratur	etal E: älteres Patenti nach dem Ann g mit einer D: in der Anmeldi gorle L: aus anderen G	dokument, das jedo neldedatum veröffer ung angeführtes Do tründen angeführtes	ntlicht worden ist Jeument

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 12 1233

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Pätentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	4706543	Α	17-11-1987	DE	3440041	A1	07-05-1986
				DE	3562300	D1	26-05-1988
				EP	0185871	A1 .	02-07-1986
GB	103054	А		FR	489185	A	
EP	0612969	Α	31-08-1994	DE	4305616	A1	25-08-1994
				AT	151864	T	15-05-1997
				DE	59306189	D1	22-05-1997
				DK	612969	T3	04-08-1997
				EP	0612969	A1	31-08-1994
				ES	2100424	T3	16-06-1997
				GR	3023794	T3	30-09-1997
BE	677226	А	01-09-1966	US	3309962	A	21-03-1967
				CH	455573	Α	15-07 -19 68
				DE	1578288	A1	14-05-1970
				FR	1470459	Α	24-02-1967
				GB	1075044	Α	12-07-1967
				NL.	6603096	Ā	11-09-1967
				NO	123165	В	04-10-1971
				SE	302734	B	29-07-1968
DE	122959	С		СН	23559	A	31-08-1902
US	4282794	A	11-08-1981	IL	58655	Α	31-01-1985
				IL	67597	A	31-01-1985

6P2 FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82